

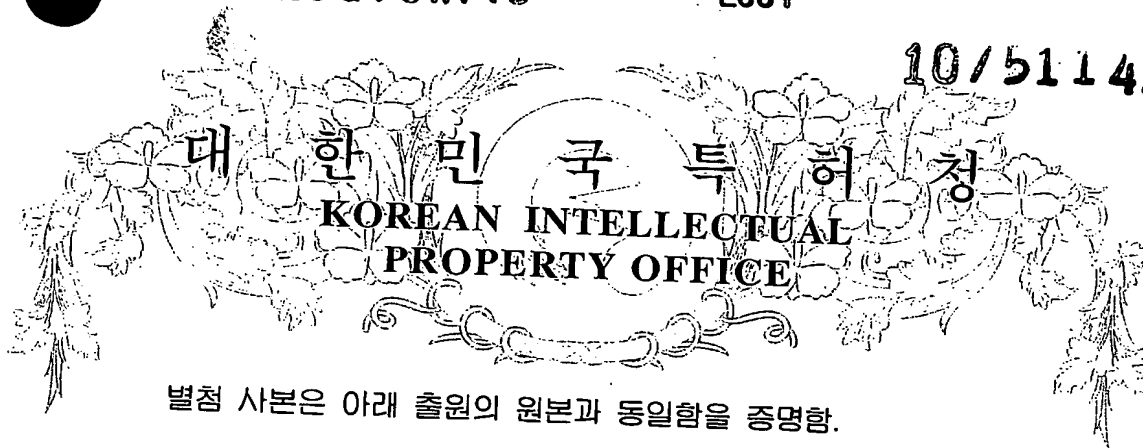
PCT/KR 0 3 / 0 0 7 7 2

RO/KR 16. 0 4. 2003

Rec'd PCT/PTO 15 OCT 2004

10/511474

#2



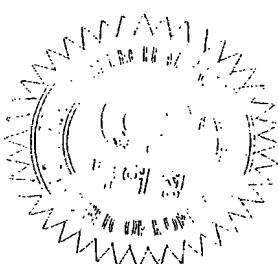
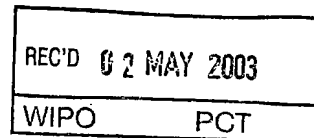
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2002-0020848
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 04월 17일
Date of Application

출원 인 : 서원교
Applicant(s)



2003 년 04 월 16 일

특 허 청

COMMISSIONER

PRIORITY
DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED
BUT NOT IN COMPLIANCE
WITH RULE 17.1(a) OR (b)



BEST AVAILABLE COPY

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.04.17
【발명의 명칭】	경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템
【발명의 영문명칭】	A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSACTING ACTIVITY INFORMATION OF BUSINESS ORGANIZATION
【출원인】	
【성명】	서원교
【출원인코드】	4-1998-036451-8
【대리인】	
【명칭】	유미특허법인
【대리인코드】	9-2001-100003-6
【지정된변리사】	이원일
【포괄위임등록번호】	2001-040645-7
【발명자】	
【성명】	서원교
【출원인코드】	4-1998-036451-8
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 유미특허법인 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	20 면 29,000 원
【가산출원료】	34 면 34,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	25 항 909,000 원
【합계】	972,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	291,600 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

본 발명에 따른 경영 조직의 활동 정보 처리 시스템은 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성한다.

이를 위해, 먼저 경영 조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 각각 디스플레이 한다. 사용자가 디스플레이된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형에 대한 선택하면, 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 디스플레이 한다. 사용자가 활동 정보를 입력하면, 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하여 그에 대한 활동 결과와 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리한 후 처리된 활동 정보를 이용하여 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공한다.

이를 통하여, 경제적 자원을 이용하여 조직의 생존을 영위하는 모든 경영조직의 활동과 관련된 회계 보고서 및 비회계 보고서를 포함하는 다양한 활동 보고서를 실시간으로 동시에 제공할 수 있다.

【대표도】

도 5

【색인어】

활동 보고서, 회계/비회계 보고서, 경영 조직, 활동정보 정의 테이블.

【명세서】

【발명의 명칭】

경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템 {A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSACTING ACTIVITY INFORMATION OF BUSINESS ORGANIZATION}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래의 분개식 회계의 정보 처리 과정을 나타내는 도면이다.

도 2는 종래의 활동식 회계의 정보 처리 과정을 나타내는 도면이다.

도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템을 나타내는 도면이다.

도 4는 본 발명에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템의 동작 과정을 대략적으로 도시한 흐름도이다.

도 5는 도 4에 도시된 활동 정보 처리 시스템의 동작 과정 중 활동 정보 처리 단계(S130) 및 활동 보고서 출력 단계(S140)를 세부적으로 도시한 흐름도이다.

도 6은 본 발명에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템 내의 활동 정보 데이터베이스에 저장되는 활동 정보 관련 데이터의 일 예를 도시한 도면이다.

도 7a와 도 7b는 본 발명에 사용되는 활동 정보 정의 테이블의 일 예를 도시한 도면이다.

도 8은 본 발명에 사용되는 활동 정보 정의 테이블의 사례를 나타내는 도면으로서 내부 활동 중 기계 운전 활동을 정의한 테이블을 도시한 도면이다.

도 9는 본 발명의 실시예에 따라 활동 정보를 기록한 사례를 나타내는 도면으로서 내부 활동 중 기계 운전 활동의 활동 정보를 기록한 도면이다.

도 10 내지 도 12는 본 발명에 따른 내부 활동 및 제품 원가 계산 과정을 나타내는 도면이다.

도 13은 본 발명에 따라 작성되는 기업가치 보고서의 예를 나타내는 도면이다.

도 14는 본 발명의 실시예에 따른 다양한 활동 보고서의 목록을 도시한 도면이다.

도 15a와 도 15b는 종래의 회계 시스템과 비회계 시스템으로 분리된 정보 시스템 하에서 분개식 또는 활동식 회계 처리시의 입력 방식에 따른 본 발명의 활동 정보의 입력 과정을 도시한 흐름도이다.

도 16a와 도 16b는 종래의 회계 시스템과 비회계 시스템으로 분리된 정보 시스템 하에서 외부로부터 입력된 분개식 또는 활동식 회계 데이터를 본 발명의 실시예에 따라 활동 정보 데이터로 변환하는 과정을 도시한 흐름도이다.

도 17은 본 발명의 제2 실시예에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

도 18은 본 발명의 제3 실시예에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템을 구성을 나타내는 도면이다.

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ※

300 : 경영조직의 활동 정보 처리 시스템

310 : 중앙 처리부

320 : 입력장치

330 : 보조 기억 장치

340 : 출력장치

500 : 웹서버

510 : 사용자 데이터베이스

400a, 400b, 400c : 웹 클라이언트

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<26> 본 발명은 경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 경영조직에서 발생하는 활동 관련 보고서를 다수의 사용자에게 실시간으로 제공할 수 있는 경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템에 관한 것이다.

<27> 일반적으로 기업에서 활동이 발생하면, 이러한 기업 활동과 관련된 정보 중회계 관련 정보는 회계 처리 과정을 통하여 회계 보고서로 작성되며, 비회계 관련 정보는 이와 별도의 처리 과정을 통하여 보고서로 작성된다.

<28> 이때, 회계 정보와 비회계 정보는, 각각의 보고서 작성을 위하여, 외부로부터 입력 또는 직접 기재하는 회계 정보 및 비회계 정보로부터 필요한 정보를 제공받을 뿐만 아니라, 이러한 처리 과정을 수행하는 시스템 역시 이질적으로 분리되어 있었다. 이는, 양자의 정보 처리 원리가 상이하였기 때문이다.

<29> 전통적으로 회계 정보는 분개의 과정을 거치므로 분개 원리에 의존하여 처리된다. 즉, 첨부된 도 1과 같이, 인위적으로 조성된 차변과 대변의 분개의 틀 속에 해당 계정

과목과 금액을 할당하는 과정을 거쳐 처리가 된다. 이로 인해, 분개의 원리를 학습해야만 하는 불편함을 겪어야 한다.

<30> 도 1은 종래의 분개식 회계의 정보 처리 과정을 나타내는 도면이다.

<31> 도 1에 도시되어 있듯이, 종래의 분개식 회계 처리 과정에 의하면, 분개에서 포착하지 못하는 정보는 아예 처리 자체가 불가능하여 현금 흐름의 정보, 기업가치 및 활동 정보에 기초한 원가 관련 정보를 전혀 제공할 수 없을 뿐만 아니라, 정부 등 비영리 조직인 경우에는 세입 세출 결산서와 같은 단식 부기의 회계 보고서 제공이 불가능하다는 한계가 존재하였다.

<32> 이러한 분개식 회계의 문제점 중 분개 논리를 학습해야 하는 문제점을 개선하고자 최근 자동분개 방식이 제시되어 회계 처리에 다소 신속성을 확보할 수는 있었으나, 회계 처리의 과정에서 여전히 분개의 틀을 벗어나지 못함으로 인해 본질적인 문제는 해결하지 못했다.

<33> 이러한 분개식 회계의 문제점을 본질적으로 개선하기 위한 종래 기술로는, [특허명 칭 : ACTIVITY INFORMATION ACCOUNTING METHOD AND SYSTEM, 미국 등록번호 : 6,330,545]의 특허가 있는데, 첨부된 도면을 통해 간략히 알아보면 다음과 같다.

<34> 도 2는 분개식 회계의 문제점을 개선하기 위한 활동식 회계의 정보 처리 과정을 나타내는 도면이다.

<35> 이는 차변과 대변이라는 인위적인 대응 논리를 학습할 필요가 없이 상식에 입각하여 활동 값과 자원 값을 대응시킴으로써 회계 처리가 가능할 수 있도록 한 회계이다. 그러나, 이러한 활동식 회계는 제공할 수 있는 보고서의 측면에서 개선된 점이 있긴 하나

이는 회계 보고서를 작성하기 위한 방법만을 제시한 것에 그치는 것으로서, 해당 조직에 필요한 비회계 보고서는 별도의 절차를 통하여 따로 작성해야만 한다.

<36> 한편, 비회계 보고서의 작성 방식은 회계 보고서의 작성 원리와는 달리 차변과 대변 또는 활동 값과 자원 값의 대응 방식을 취하지 않고 해당 조직(기업)의 활동과 관련된 정보를 필요한 내용을 중심으로 다양하게 직접 취합하여 제공하는 방식을 취한다. 즉, 비회계 보고서의 작성에는 별도의 처리 원리가 존재하지 않는다.

<37> 이와 같이, 회계 정보의 처리 원리와 비회계 정보의 처리 원리가 하나의 처리 원리에 의하여 처리되지 못함으로 인하여 해당 조직에서 의사 결정을 위하여 필요한 정보를 얻는 과정은 이원화 될 수 밖에 없었다. 이로 인해, 종래의 조직 활동 처리 시스템은 회계 및 비회계 처리 관련 시스템의 구축이 용이하지 않을 뿐만 아니라, 정보의 제공 역시 시간이 많이 걸리고 비용이 많이 소요되며 정보가 완전하지 못하다는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<38> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 경영 조직에서 발생하는 다양한 활동과 관련된 회계 보고서 및 비회계 보고서를 포함하는 활동 보고서를 실시간으로 제공할 수 있는 경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템을 제공하기 위한 것이다.

<39> 또한, 본 발명의 다른 목적은 상기한 활동 보고서를 단일 시스템을 이용하여 제공하며, 단일 시스템은 외부로부터 입력되는 분개식 또는 활동식 정보 입력 방식을 그대로 유지함으로써, 기존의 회계 처리에 익숙한 사용자들에게 편리한 활동 정보 처리 서비스를 제공할 수 있는 경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템을 제공하기 위한 것이다.

<40> 또한, 본 발명의 다른 목적은 분개식 또는 활동식 회계 처리 시스템에서 처리되었던 회계 관련 데이터를 본 발명에 따른 활동 정보 데이터 형식으로 변환시킴으로서, 활동 정보의 연속성을 그대로 유지할 수 있는 경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템을 제공하기 위한 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<41> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 방법은, 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서, 경영 조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 제1 단계; 상기 디스플레이된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형에 대한 선택을 사용자로부터 받는 제2 단계; 상기 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 디스플레이 하는 제3 단계; 상기 사용자로부터 입력된 활동 정보가 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하고, 상기 판단된 활동 결과와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제4 단계; 및 상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제5 단계를 포함한다.

<42> 또한, 상기 제3 단계는, 상기 활동 유형의 "누가", "언제", "어디서" 및 "왜"를 추가로 포함하는 육하원칙의 구성 화면을 디스플레이 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<43> 한편, 본 발명의 다른 특징에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 방법은, 경영조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 상기 경영조직의 회계와 관련된 정보를 관리하는 제1 데이터베이스 및 상기 경영조직의 비회계와 관련된 정보를 관리하는 제2 데이터베이스로부터 추출되는 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서, 상기 제1 데이터베이스로부터 경영조직의 차변과 대변에 해당하는 계정과목 정보를 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제1 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 제1 단계; 상기 제1 활동 정보 이외의 추가 활동 정보에 해당하는 정보를 상기 제2 데이터베이스로부터 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제2 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 제2 단계; 상기 획득한 제1 및 제2 활동 정보를 통합한 후 상기 통합된 활동 정보가 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하고, 상기 판단된 활동 결과와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제3 단계; 및 상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제4 단계를 포함한다.

<44> 한편, 본 발명의 또 다른 특징에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템은, 경영조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 연결 관계를 기초로 하여 활동 정보를 처리하도록 하는 활동 정보 처리 프로그램과, 활동 정보 처리 결과를 저장하는 보조 기억 장치; 경영조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 출력하여 사용자로부터 상기 출력된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형을 선택하도록 하고, 상기 선택된 활동 유형에

대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 출력하는 출력 장치; 및 상기 활동 정보 처리 프로그램을 실행시켜 상기 입력된 활동 유형의 활동 정보가 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하고, 상기 판단된 활동 결과와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 중앙 처리 장치를 포함한다.

<45> 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있는 바람직한 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

<46> 이하 본 발명에서는 설명의 편의를 위하여 영리 조직과 비영리 조직을 구분하지 않고 경제적 자원을 이용하여 조직의 생존을 영위하는 모든 조직을 경영 조직이라 명명하고, 경영 조직이 합리적인 의사 결정을 위하여 필요로 하는 각종 보고서를 활동 보고서라 명명하고, 회계 정보와 비회계 정보는 물론, 재무 회계와 관리 회계, 단식 부기와 복식 부기, 영리 회계와 비영리 회계, 기업 회계와 정부 회계, 분개식 회계와 활동식 회계를 포함하는 다양한 종류의 회계 개념을 하나의 회계 개념으로 통일한다.

<47> 도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템을 나타내는 도면이다.

<48> 도 3을 보면, 경영조직의 활동 정보 처리 시스템(300)은 중앙 처리부(310), 입력 장치(320), 보조 기억 장치(330) 및 출력 장치(340)를 포함하며, 출력 장치(340)는 프린터(341) 및 디스플레이 장치(342)를 포함한다.

- <49> 중앙 처리부(310)는 경영조직의 활동과 관련된 정보 처리를 수행하는 프로그램 명령어를 해독하고 실행하며, 데이터 처리를 위한 기억 장치인 ROM(read only memory) 및 RAM(random access memory)을 포함한다.
- <50> 입력 장치(320)는 외부에서 사용자가 경영 조직 활동 데이터를 입력하기 위한 것으로서, 마우스 및 키보드 등을 포함한다. 출력 장치(340)는 본 발명의 활동 정보 처리 방법에 따른 데이터 처리 결과를 나타내기 위한 것으로서, 프린터(341) 및 디스플레이 장치(342)를 포함한다.
- <51> 보조 기억 장치(330)는 본 발명의 실시예에 따른 활동 정보 처리 방법을 수행하는 프로그램을 저장하고 있으며, 활동 정보 처리 결과를 일정한 파일 형태로 저장한다.
- <52> 이러한 구조를 이루는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템의 동작 과정을 첨부된 도면을 통해 자세히 알아보면 다음과 같다.
- <53> 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템의 동작 과정을 개략적으로 도시한 흐름도이다.
- <54> 도 4를 보면, 경영조직에서 활동이 발생하여 해당 사용자로 하여금 활동 정보 처리 시스템(300)의 입력 장치(320)를 통해 활동 유형이 선택한다(S110).
- <55> 즉, 기업 활동이 발생하면 사용자는 기업 활동의 유형을 선택하기 위해 활동 정보 처리 시스템(300)을 동작시키는데, 이 경우 본 발명의 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템(300)의 디스플레이 장치(342)는 본 발명의 실시예에 따른 활동 유형(경영조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형), 즉, 경영조직 중 기업부문의 경우 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동 및 생산 활동 등을 포함하는 활동 유형

을 디스플레이하며, 정부부문의 경우에는 세입활동, 세출활동 및 행정서비스 제공활동 등을 포함하는 활동 유형 등을 디스플레이 한다.

<56> 본 발명의 실시예에서는 위와 같은 활동 유형을 크게 외부 활동, 내부 활동 및 결산 활동으로 분류한다.

<57> 외부 활동은 경영 조직과 경영 조직의 외부 조직과의 거래를 동반하는 활동으로서, 민간부문의 경우에는 구입 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동, 투자 및 재무 활동 등을 포함하고, 정부부문의 경우에는 세입 활동 및 세출 활동 등을 포함한다.

<58> 내부 활동은 생산 활동 및 행정 서비스 제공활동 등과 같이 경영 조직이 외부 활동을 통하여 확보한 자원을 이용하여 경영 조직의 내부에서 가공하는 활동을 말한다.

<59> 결산 활동은 활동 정보 처리의 기술상 결산 시점에 자원의 소비 등을 일괄적으로 기록하기 위한 활동으로서, 일상적으로 발생하는 활동은 아니다.

<60> 이와 같은 활동 유형은 상식을 가진 자연인이라면 누구나 이해하고 선택할 수 있는 것으로서 경영 조직에 종사하는 사람이라면 특별한 전문 지식을 가지지 않고도 쉽게 알 수 있는 내용이다.

<61> 이후, 사용자는 해당 활동 유형에 대한 구체적인 활동 정보를 입력 장치(320)를 통해 입력한다(S120). 구체적으로, 사용자가 디스플레이 장치(342)에 표시된 활동 유형 중 하나를 선택하면, 본 발명의 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템은 선택한 활동에 관한 보다 구체적인 활동 정보를 입력할 수 있도록 디스플레이 장치(342)를 통해 해당 내

용을 표시하며, 사용자는 이 표시 내용에 대응하는 적절한 데이터를 숫자 또는 문자의 형태로 입력 장치(320)를 통해 입력한다.

<62> 이때, 입력 장치(320)를 통해 입력되는 데이터는 흔히 6하 원칙이라고도 불리는 것으로서, 발생한 활동과 관련하여 누가, 언제, 어디서, 무엇을, 어떻게, 왜에 해당하는 정보이다.

<63> 이를 좀 더 구체적으로 예시하면 사용자가 입력하는 활동 정보는 활동을 수행한 담당자의 부서와 이름(누가), 활동 수행일시(언제), 활동 수행장소 또는 거래처(어디서), 활동명과 활동의 산출물 및 활동 값(무엇을), 자원 명과 자원 값(어떻게), 활동의 수행 근거(왜) 등을 포함하는 정보이다.

<64> 이와 같이, 사용자는 경영 조직에서 활동이 발생한 경우 해당 활동이 어느 활동 유형에 해당하는지를 선택한 후(S110), 선택한 활동에 필요한 데이터를 디스플레이 장치(342)에 표시되는 내용에 따라 숫자 또는 문자를 간단히 입력(S120)함으로써, 본 발명의 실시예에 따른 데이터 입력 과정을 완료한다.

<65> 이러한 입력과정은 수 작업에 의하기도 하지만 현업에서 사용하는 각종 보조적 시스템에 의해 이미 필요한 데이터가 입력되어 있는 경우에는 이를 자동으로 참조하여 사용할 수도 있다.

<66> 본 발명에서는 경영 조직의 활동에는 그 자체의 가치가 존재하고 활동을 수행하기 위해서는 그에 상응하는 자원이 필요하며 대응되는 활동의 값과 자원의 값은 등가라는 극히 상식적인 경제 현상을 활동 정보 처리 방법에 반영한다. 또한 이는 외부 활동과 내부 활동에도 동일하게 적용한다.

<67> 여기서, 활동 값(activity value)이란 활동 자체의 가치를 나타내는 값을 말하며, 자원 값(resource value)이란 활동을 가능하도록 하는 자원의 가치를 나타낸다.

<68> 그러나, 경영조직의 외부와 거래를 함으로써 발생하는 외부 활동의 경우에는 활동 값과 자원 값이 화폐의 금액으로 표시되는데 비하여, 외부로부터 조달된 자원을 이용하여 부가 가치를 창출하기 위한 내부 활동은 활동이 발생하는 순간에는 금액으로 표시되지 못하고 수량으로 표시되는 것이 일반적이다.

<69> 예를 들어, 외부 활동의 경우에는 A상품을 100만원에 팔고 그 대가로 60만원을 현금으로 받고 나머지 40만원은 외상으로 한 경우를 가정하면, 이 경우 활동명 은 매출 활동이 되고 활동의 산출물은 A상품이 되며, 활동 값은 100 만원이 되고, 자원 명은 각각 현금과 외상 매출금이 되며, 이때의 자원 값은 각각 60만원 및 40만원이 된다.

<70> 반면, 내부 활동의 경우에는 생산 계획을 통하여 A라는 제품을 9 단위 생산하였고, 이를 위하여 담당 직원이 1,000시간을 일하고 전력이 50,000Kw/h 사용되었다는 것과 같은 것이다. 이러한 내부 활동 정보도 외부 활동과 마찬가지로 내부 활동에 종사하는 현업 담당자에게는 별도의 학습을 요하지 않고 입력 가능한 것이다.

<71> 이후, 경영 조직의 활동 정보 처리 시스템(300)은 보조 기억 장치(330)에 저장되어 있는 소정의 정보 처리 프로그램을 이용하여 외부로부터 입력된 활동 관련 정보를 처리한다(S130).

<72> 이러한 활동 정보 처리 시스템(300)은 사용자에게 의해 입력된 활동 정보가 외부 활동인가 또는 내부 활동인가를 먼저 판단한 후, 각 활동에 대하여 소정의 활동 처리를 수

행한다. 이때, 각 활동에 대한 활동 처리는 미리 준비된 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 행해진다.

<73> 이후, 활동 정보 처리 시스템(300)은 활동 정보 처리 결과에 따른 활동 보고서를 출력한다(S140). 활동 보고서의 예에는 제품별 원가 보고서, 손익 계산서, 기업 가치 보고서, 세입세출 결산서, 대차 대조표 및 현금 흐름표 등을 포함하는 회계 보고서와 개인별 이력 정보, 재고 수불부, 생산 완료 보고서 및 주문서별 출고 보고서 등을 포함하는 비회계 보고서 등이 포함된다.

<74> 여기서, 본 발명의 일 실시예에 따른 경영 조직의 활동 정보 처리 시스템의 동작 과정 중, 활동 정보 처리(S130) 및 활동 보고서 출력(S410) 과정에 대해 첨부된 도면을 통해 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

<75> 도 5는 도 4에 도시된 활동 정보 처리 시스템의 동작 과정 중 활동 정보 처리 단계(S130) 및 활동 보고서 출력 단계(S140)를 세부적으로 도시한 흐름도이다.

<76> 도 5를 보면, 활동 정보 처리 시스템(300)은 사용자를 통해 외부로부터 활동 관련 정보가 입력(S300)되면, 활동 정보 데이터베이스에 활동 정보를 저장(S310)하며, 외부로부터 입력되는 활동 정보의 구성 요소가 모두 기록되었는지를 확인한다(S320).

<77> 활동 정보의 구성 요소는, 첨부된 도 6에 도시된 바와 같이, 사건이나 상황을 빠짐없이 정확하게 기록하기 위하여 사용되는 6하 원칙(W5H1)의 6가지 요소인 누가, 언제, 어디서, 무엇을, 어떻게, 왜를 포함하는 것으로서, 구체적으로는, 활동을 수행한 담당자의 부서와 이름(누가), 활동 수행일시(언제), 활동 수행장소 또는 거래처(어디서), 활동

명과 활동의 산출물 및 활동 값(무엇을), 자원 명과 자원 값(어떻게), 활동의 수행 근거(왜) 등을 포함한다.

<78> 여기서, 활동 값과 자원 값은 각각 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 것으로서 현실 거래에서 주고 받는 대가는 동가가 원칙이며, 그렇지 않은 경우에는 거래가 성립하지 않아 활동이 발생할 수 없으므로 활동 값과 자원 값의 크기는 같다.

<79> 이후, 활동 정보 처리 시스템(300)은 모든 활동 정보의 구성 요소가 기록되었는지를 확인하여 기록된 활동이 외부 활동인지 내부 활동인지의 여부를 판단한다(S350). 판단 결과, 입력된 활동 정보가 외부 활동이면, 활동 값(무엇을)과 자원 값(어떻게)의 금액이 같은지 여부를 판단(S360)하여 다른 경우 사용자로 하여금 활동 정보를 다시 입력하도록 하는 메시지를 출력한다.

<80> 반면, 판단 결과, 입력된 활동 정보가 내부 활동이면, 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 내부 활동에 대응하는 자원에 해당하는 금액을 확인하여 내부 활동의 금액을 산정한다(S370).

<81> 경영 조직에서 내부 활동은 외부 활동을 통하여 취득한 자원을 가공하는 과정이므로 내부 활동에 사용된 자원의 금액을 산정하기 위해서는 내부 활동에 사용된 자원에 해당하는 외부 활동의 산출물의 금액을 참조하여야 한다.

<82> 본 발명에 따른 내부 활동의 금액 산정은 기존의 회계 처리 방식인 내부 활동의 원가 계산에 해당한다. 또한, 본 발명에서는 6하 원칙에 의하여 "무엇을"에 해당하는 활동의 산출물의 값이, 내부 활동의 경우에는 금액이 아닌 수량으로 표시되므로 이를 금액으로 나타낼 필요가 있는데 S370의 과정은 바로 이러한 금액을 산정하는 과정이다.

<83> 여기서 본 발명에 사용되는 활동 정보 정의 테이블 및 그를 이용한 활동 정보 처리 과정에 대해 첨부된 도면을 통해 자세히 알아보면 다음과 같다.

<84> 도 7a와 도7b는 본 발명에 사용되는 활동 정보 정의 테이블의 일 예를 도시한 도면이다. 도 7a에 따른 유형 1은, 활동명과 자원 명을 계정 명과 대응시키는 방법에 있어서, 활동명은 활동명대로, 자원 명은 자원 명대로 계정 명과 대응시키는 반면, 도 7b에 따른 유형 2는 활동명과 자원 명을 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 등과 같은 계정 명의 분류 중심으로 대응시킨다는 차이가 있을 뿐 양자는 본질적으로는 차이가 없다.

<85> 도 8은 본 발명에 사용되는 활동 정보 정의 테이블의 사례를 나타내는 도면으로서 내부 활동 중 기계 운전 활동을 정의한 테이블을 도시한 도면이다.

<86> 도 8을 보면, 활동 정보 정의 테이블에서는 내부 활동 중 기계 운전이라는 활동을 완전하게 기록하기 위한 활동 정보 요소와 기계 운전 활동이 소비하는 자원의 금액을 산정하는데 필요한 외부 활동의 계정이 제시되어 있다.

<87> 이와 같은 내부 활동의 정의도 특별한 전문 지식을 요구하는 것이 아니라, 기계 운전이라는 활동이 산출하는 산출물에 어떠한 것들이 있으며, 기계 운전이라는 활동이 소비하는 자원에는 어떠한 것들이 있는가 하는 정도만 안다면 누구나 정의할 수 있는 상식의 범주에 속하는 것이다.

<88> 자세히 설명하면, 기계 운전이라는 내부 활동에서는 제품 A와 제품 B를 생산하며 이를 위하여 간접 노무비, 전력비, 가스 수도비, 통신비, 수선비, 소모품비 및 감가 상각비 등의 자원을 소비하는데, 각 소비하는 자원에 대응하는 외부 활동의 계정은 각각

E21, E31, E32, E33, E34, E35, E36 등이므로 이에 해당하는 금액을 외부 활동의 발생시에 기록된 데이터베이스에서 참조하여 활동 금액을 산출할 수 있도록 정의 하고 있다.

<89> 도 9는 본 발명의 실시예에 따라 활동 정보를 기록한 사례를 나타내는 도면으로서 내부 활동 중 기계 운전 활동의 활동 정보를 기록한 도면으로서, 이러한 기록도 상식에 근거하며 특별한 전문지식을 요하지 않는다.

<90> 사례에서는 경영 조직에서 기계 운전 활동 이외에도 생산 계획, 구매/점수, 공정 준비, 품질 관리 및 운송 등의 내부 활동을 통하여 제품 A와 제품 B가 각각 생산되고, 내부 활동은 각각 직접 재료비를 포함한 8개의 자원을 소비한다는 것을 가정하고 있으며, 이러한 가정 하에서 제품의 원가 계산을 위한 절차는 첨부된 도10 내지 도 12에 예시되어 있다.

<91> 도 10 내지 도 12는 본 발명에 따른 내부 활동 및 제품 원가 계산 과정을 나타내는 도면으로서, 도 10은 활동 정보의 기록 과정을 통하여 수집된 내부 활동의 자원별 소비량을 도시한 도면이며, 도 11은 내부 활동의 자원별 원가 산출을 위한 각 소비 자원의 금액 파악을 위한 처리 사례를 도시한 도면이며, 도 12는 제품별 활동값에 따른 제품 원가의 일 예를 도시한 도면이다.

<92> 활동 정보 처리 시스템(300)은 이상의 절차를 통하여 외부 활동과 내부 활동의 금액을 산정한 후, 산정된 정보를 토대로 경영 조직에서 요구하는 다양한 활동 보고서들을 동시에 제공한다(S380).

<93> 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템은 회계 정보 및 비회계 정보가 모두 포함된 활동 정보 데이터베이스의 처리를 통해 회계 보고서 및 비회계

보고서를 동시에 제공하며, 이는 활동 정보의 구성 요소별 보고서를 제공하는 방법으로 제공한다.

<94> 또한, 본 발명에 따른 경영 조직의 활동 보고서는 6하 원칙의 구성 요소별로 제공되는 보고서로서, 구성 요소의 조합에 따라 다양한 보고서를 제공할 수 있으며 그 종류는 무궁무진하다. 따라서, 첨부된 도 5에 도시되어 있는 각종 활동 보고서는 예시에 불과하다. 본 발명에서는 설명의 편의상 경영 조직의 활동 보고서를 활동 성과 보고서, 자원 보고서 및 활동 정보의 정성적 구성 요소별 보고서로 나누어 도시하였다.

<95> 먼저, 활동 성과 보고서에는 제품별 원가 보고서, 손익 계산서, 기업 가치 보고서 및 세입 세출 결산서 등이 포함될 수 있는데, 제품별 원가 보고서는 S370 절차에 의해 산정된 내부 활동의 금액을 이용하여 내부 활동으로 인한 산출물의 금액을 계산하는 방법을 통하여 작성된다.

<96> 활동 원가는, 앞서 언급한 도 12에서와 같이, 제품별 활동 값에 따라 각 제품에 할당되어 제품 원가와 제품 단위 당 원가가 산출된다.

<97> 손익 계산서는 일정 기간 경영 조직의 경영 성과를 손익의 형태로 나타내는 보고서로서, 매출 등 수익 활동의 산출물의 금액(매출 활동 값)에서 이를 위하여 희생된 매입 활동 등의 금액(매입 활동 값)을 차감하는 방법을 통하여 작성되며 그 양식은 기업 회계 기준 등에서 일반적으로 사용하는 양식에 따른다.

<98> 기업 가치 보고서는 경제학의 이익 개념에 보다 충실한 개념으로서, 현금 흐름에 기초한 수익에서 이를 위하여 사용된 자본의 기회비용 등을 차감한 것이므로, 활동 정보

데이터베이스로부터 활동별 현금 흐름의 정보를 참조하여 현금의 순증가를 계산한 후 자본비용 등을 차감하여 계산하는 방법을 통하여 작성된다.

<99> 세입 세출 결산서는 경영 조직 중 기업이 아닌 정부 부문에서 사용하는 회계 보고서로서 세입과 세출의 활동을 기록하는 방법을 통하여 작성되는데, 이 역시 활동 정보 데이터베이스와 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 다른 활동 보고서와 동시에 작성될 수 있다.

<100> 원가 보고서 이외에 다양한 활동 보고서는 대부분 기업 회계 기준이나 정부 예산 회계 관련 법규 등에서 일반적으로 사용되는 회계 보고서의 양식과 유사하므로 예시를 생략하며, 기업가치 보고서의 사례를 예시하면 첨부된 도 13과 같다.

<101> 본 발명에서는 직접법 현금 흐름표가 별도의 작성 절차를 거치지 않고 기본적인 활동 보고서의 하나로서 다른 활동 보고서와 동시에 제공되므로, 현금 흐름의 정보를 바탕으로 작성되는 기업가치 보고서도 즉시 제공되는 장점을 가진다.

<102> 도 13은 본 발명에 따라 작성되는 기업가치 보고서의 예를 나타내는 도면이다.

<103> 기업가치 보고서의 작성을 위하여 필요한 계산 요소 중 자본 비용을 제외한 나머지 활동 정보의 기록 과정을 통하여 자동적으로 제공된다. 본 발명에서는 자본 비용을 계산하는 과정은 포함하지 않고 있으며, 자본 비용은 다른 절차를 통하여 산출된 것을 그대로 차용하여 적용한다.

<104> 단지, 기업가치 보고서의 작성과 관련하여 본 발명에서는 기업가치 보고서의 작성에 가장 중요한 요소인 현금 흐름의 정보를 신속하게 제공할 수 있다는 점을 특징으로 제시한다.

<105> 다음으로, 자원 보고서에는 대차 대조표와 현금 흐름표 등이 포함될 수 있는데, 대차 대조표란 일정 시점의 경영 조직의 재무 상태를 나타내는 보고서로서, 재무 상태를 파악하기 위해서는 경영 조직의 현재 보유 자원과 이의 조달 원천에 관한 정보가 필요하므로, 활동으로 인해 조달된 자원을 한 쪽에 기록하고 다른 한 쪽에는 이의 조달 원천이 되는 활동을 나열하는 방법을 통하여 작성하며, 그 양식은 기업 회계 기준 등에서 일반적으로 사용하는 양식에 따른다.

<106> 또한, 대차 대조표는 재무 상태표라고도 불리는 것으로서, 차변과 대변을 중심으로 하는 전통적인 분개식 회계 원리인 대차 평균의 원리와는 별도로, 경영 조직이 보유하는 자원의 금액과 자원을 조달하기 위한 원천인 활동의 금액은 일치하여야 한다는 정의에 기초하여, 대차 대조표의 한 쪽에 기록된 조달된 자원의 합계와 다른 한 쪽에 기록된 원천의 합계는 일치하여야 한다.

<107> 현금 흐름표는 일정 기간 현금 유출입의 정보를 제공하는 보고서로서, 직접법 현금 흐름표는 현금의 흐름을 동반하는 활동별로 현금의 흐름을 직접 나열하는 방법을 통하여 작성되며, 간접법 현금흐름표는 당기 순이익으로부터 현금 유입이나 유출이 없는 계정 등을 가감하는 방법을 통하여 작성되는데, 그 양식은 기업 회계 기준 등에서 일반적으로 사용하는 현금 흐름표의 양식에 따른다.

<108> 본 발명에서는 6하 원칙에 의하여 활동의 구성 요소를 기록하기만 하면 기본적인 활동 보고서로서 직접법 현금흐름표와 간접법 현금흐름표를 동시에 산출할 수 있다는 특징을 가진다.

<109> 이러한 모든 활동 성과 보고서와 자원 보고서는 경영 조직의 전체 차원에서 작성될 수 있지만, 첨부된 도 14에서 도시된 바와 같이, 활동 정보의 구성 요소별로 작성될 수도 있다.

<110> 다음으로, 앞서 언급한 바와 같이 금액을 중심으로 하는 정량적 활동 보고서 외에 정성적 활동 보고서도 작성할 수 있는데, 이는, 첨부된 도 5의 S396 ~ S399에 제시된 바와 같이, 경영 조직의 구성원 별로 수행한 활동에 관한 이력을 보고하는 개인별 이력 보고서, 재고의 입출고에 관한 정보를 보고하는 재고 수불부, 생산 활동을 보고하는 생산 완료 보고서 및 주문서별 출고 보고서 등을 포함한다.

<111> 한편, 본 발명은 활동 정보의 처리를 위하여 별도의 학습을 필요로 하지 않는 활동 정보 처리 방법에 관한 것이지만, 이미 종래의 분개식 회계 방법이나 활동식 회계 방법에 익숙한 회계 담당자와 회계 전문가의 경우에는 일정 기간 본 발명에 의한 활동 정보 처리 방법에 숙달되기 전까지는 오히려 본 발명에 따른 활동 정보 처리 방법이 불편할 수 있다. 이들을 위해서는 종래의 분개식 회계 처리 방법과 활동식 회계 처리 방법을 제시하면서 본 발명의 활동 정보 처리에서 필요로 하는 활동정보를 따로 입력하게 하는 것이 현실적으로 필요할 수 있다.

<112> 이러한 현실적인 필요성을 위하여 본 발명에 따른 활동 정보 처리 시스템은 종래의 분개식 회계 처리 방법과 활동식 회계 처리 방법에 6하 원칙에 해당하는 활동 정보를 추가하여 입력하는 방식을 제시한다.

<113> 도 15a와 도 15b는 종래의 회계 시스템과 비회계 시스템으로 분리된 정보 시스템 하에서 분개식 또는 활동식 회계 처리시의 입력 방식에 따른 본 발명의 활동 정보의 입력 과정을 도시한 흐름도이다.

<114> 도 15a는 유형 1로서, 종래의 분개식 회계 처리 방법에 의해 차변과 대변의 계정 과목과 관련한 정보가 입력(a10)되면, 사전에 정의된 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 분개에 해당하는 활동 정보 입력 화면을 제시(a20)하는 방식이며, 도 15b는 유형 2로서, 종래의 활동식 회계 처리 방법에 의하여 활동명이 선택(b10)되면, 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 활동명에 해당하는 활동 정보 입력 화면을 제시(b20)하는 방식이다.

<115> 여기서, 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 추가적으로 필요한 활동 정보 입력 화면을 제시하는 과정에 대해 좀더 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

<116> 유형 1의 경우에는 종래의 분개식 회계 처리 방법에 의하여 차변과 대변에 해당하는 계정과목 정보가 입력(a10)되면, 활동 정보 처리 시스템은 이에 해당하는 활동 정보 정의 테이블의 유형 1에 포함된 활동 대응 계정 및 자원 대응 계정 또는 유형 2에 포함된 자산, 비용 계정 및 부채, 자본, 수익 계정을 읽어서 이에 해당하는 입력되지 않은 나머지 활동 정보를 입력 화면을 통하여 제시한다(a20).

<117> 이후, 사용자가 제시된 입력 화면에 계정에 해당하는 정보를 제외한 나머지 정보를 입력하면, 그 이후의 과정은 도 5의 활동 정보 처리 시스템의 S300이하의 과정과 동일하게 처리(a30)한다.

<118> 유형 2의 경우에는 종래의 활동식 회계 처리 방법에 의하여 활동명에 해당하는 정보가 입력(b10)되면, 활동 정보 처리 시스템은 활동 정보 정의 테이블의 유형 1 또는 유형 2에 포함된 활동명을 읽어서 이에 해당하는 입력되지 않은 나머지 활동 정보를 입력 화면을 통하여 제시한다(b20).

<119> 이후, 사용자가 제시된 입력 화면에 계정에 해당하는 정보를 제외한 나머지 정보를 입력하면 그 이후의 과정은 도 5의 활동 정보 처리 시스템의 S300이하의 과정과 동일하게 처리한다(b30).

<120> 또한, 본 발명은 종래의 경영 정보 처리 방법과는 판이하게 다른 처리 방법이므로 본 발명의 활동 정보 처리 방법을 채택하는 경우에는 종래에 사용하던 분개식 또는 활동식 회계 시스템으로부터 산출된 각종 데이터를 사용하는 것이 불가능해질 수 있다. 활동 정보는 비교 가능성을 중요시하므로, 종래의 분개식 또는 활동식 회계 처리 방법에 의한 데이터와 본 발명의 활동 정보 처리 방법에 의한 데이터 간에 비교 가능성을 위하여 종래의 데이터에 필요한 활동 정보를 추가할 필요가 있다.

<121> 따라서, 종래의 분개식 또는 활동식 회계 처리 방법에 의한 데이터와 본 발명의 활동 정보 처리 방법에 의한 데이터 간에 비교 가능성을 확보하기 위해서는 종래의 분개식 또는 활동식 회계 처리 방법에서 분리되어 처리된 회계 데이터와 비회계 데이터를 통합함과 동시에 본 발명의 활동 정보에서 요구하는 6하 원칙에 의한 활동 정보 중 부족한 활동 정보를 추가할 필요가 있다.

<122> 본 발명에서는 상기의 필요성을 위하여 종래의 분개식 또는 활동식 회계 처리 방법에 의한 회계 정보와 비회계 정보를 통합하고 활동 정보를 추가하는 방법을 제시한다.

<123> 도 16a와 도 16b는 종래의 회계 시스템과 비회계 시스템으로 분리된 정보 시스템 하에서 외부로부터 입력된 분개식 또는 활동식 회계 데이터를 본 발명의 실시예에 따라 활동 정보 데이터로 변환하는 과정을 도시한 흐름도이다.

<124> 도 16a에 따른 유형 1을 보면, 종래의 분개식 회계 처리 방법에 의한 데이터에 완전한 활동 정보를 추가하기 위해서는 먼저 종래의 회계 정보 데이터베이스 (S122)에 저장되어 있는 회계 처리 데이터에서 차변과 대변의 계정과목을 읽어서 (c10), 사전에 정의된 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 분개에 해당하는 활동 정보가 어떠한 것이 있는지를 확인한다.

<125> 이후, 종래의 분개식 회계 시스템의 비회계 정보 데이터베이스에서 이에 해당하는 활동 정보를 입수(c20)한 후, 도 5의 S320이하의 절차를 수행하여 필요한 경우 부족한 활동 정보를 추가하여 활동 정보 처리 절차를 수행한다(c30).

<126> 이를 다시 설명하면, 회계 정보 데이터베이스(도 1의 S122 : 차변과 대변에 관한 정보가 저장되어 있는 데이터베이스)로부터 종래의 분개식 회계 처리 방법에 의하여 입력된 차변과 대변에 해당하는 계정과목 정보를 읽어(c10)들인 후, 이에 해당하는 활동 정보 정의 테이블(S340)의 유형 1에 포함된 활동 대응 계정 및 자원 대응 계정 또는 유형 2에 포함된 자산, 비용 계정 및 부채, 자본, 수익 계정을 참조하여, 이에 해당하는 입력되지 않은 나머지 활동 정보를 종래의 분개식 회계 처리 방법에서 입력된 비회계 정보 데이터베이스(S131 : 차변과 대변에 관한 정보를 제외한 그 외의 정보가 저장되어 있는 데이터베이스)로부터 입수한다(c20). 그래도 부족한 활동 정보가 있는 경우, 도 5의 S320이하의 과정을 수행하여 부족한 활동 정보를 추가하여 활동 정보 처리 절차를 수행한다(c30).

<127> 참고로, 기존의 회계 처리 방식 중 분개식 회계 처리 방법에서는, 첨부된 도 16a와 같이, 회계 정보와 비회계 정보가 분리되어 처리 및 관리되는 것이 일반적인 반면, 기존의 활동식 회계 처리 방법에서는 회계 및 비회계 정보가 동시에 처리되며 단일 데이터

베이스로 관리되는 것이 가능하나, 본 발명에서는 개념적 설명을 위해 각각의 데이터베이스를 도 16b와 같이 분리하여 설명한다.

<128> 다음으로, 도 16b에 따른 유형 2는 종래의 활동식 회계 처리 방법에 의한 회계 데이터와 비회계 데이터를 통합하고 부족한 활동 정보를 추가하는 방법이다.

<129> 종래의 활동식 회계 처리 방법에 의한 데이터에 완전한 활동 정보를 추가하기 위해서는 먼저 종래의 회계 정보 데이터베이스에 저장된 회계 처리 데이터에서 활동명을 읽어(d10)들인 후, 사전에 정의된 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 활동명에 해당하는 활동 정보가 어떠한 것이 있는지를 확인한다.

<130> 이후, 종래의 활동식 회계 시스템의 비회계 정보 데이터 베이스(도 2의 S222)에서 이에 해당하는 활동 정보를 입수(d20)한 후, 도 5의 S320이하의 절차를 수행하여 필요한 경우 부족한 활동 정보를 추가하여 활동 정보 처리 절차를 수행한다(d30).

<131> 이를 다시 설명하면, 회계 정보 데이터베이스로부터 종래의 활동식 회계 처리 방법에 의하여 입력된 활동명에 해당하는 정보를 읽어(d10)들인 후, 이에 해당하는 활동 정보 정의 테이블의 유형 1 또는 유형 2에 포함된 활동명을 참조하여, 이에 해당하는 입력되지 않은 나머지 활동 정보를 종래의 활동식 회계 처리 방법에서 입력된 비회계 정보 데이터베이스(도 2의 S231 : 활동값과 자원값의 정보를 제외한 정보가 저장되어 있는 데이터베이스)로부터 입수한다(d20). 그래도 부족한 활동 정보가 있는 경우에는 도 5의 S320이하의 과정을 수행하여 부족한 활동 정보를 추가하여 활동 정보 처리 절차를 수행한다(d30).

- <132> 이러한 방법을 통하여 활동 정보가 추가되면 활동 정보를 중심으로 본 발명에 의한 S350이하의 회계 처리 절차의 수행을 통하여 다양한 회계 보고서가 제공된다.
- <133> 이상에서 설명한 활동 정보 처리 방법은, 도 3에 도시한 바와 같이, 개별 컴퓨터 시스템으로 구성된 활동 정보 처리 시스템에서 처리되었으나, 이 외에도 이하에서 설명하는 바와 같이 LAN이나 인터넷과 같이 네트워크를 이용한 활동 정보 처리 시스템에서도 처리될 수 있다.
- <134> 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 다른 실시예에 대해 알아보면 다음과 같다
- <135> 도 17은 본 발명의 제2 실시예에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템의 구성을 나타내는 도면이다.
- <136> 도 17을 보면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템은 활동 정보 처리 서버(100)와 다수의 클라이언트(200a, 200b, 200c,...)로 이루어진다.
- <137> 활동 정보 처리 서버(100)는 사용자가 클라이언트(200a, 200b, 200c)를 통해 경영조직의 활동 정보를 입력하면, 입력된 활동 정보에 대하여 앞서 설명한 활동 정보 처리 방법과 동일하게 활동 정보 처리를 수행하며, 중앙 처리부(110), 입력 장치(120), 보조 기억 장치(130) 및 출력 장치(140)로 이루어진다.
- <138> 중앙 처리부(110)는 앞에서 설명하는 바와 같이 활동 정보 처리 방법을 수행하는 프로그램 명령어를 해독하고 실행하며, 입력 장치(120)는 외부에서 활동 정보 처리 서버(100)의 조작에 필요한 데이터를 입력하기 위해 사용된다. 출력 장치(140)는 활동 정보 처리 방법에 따른 데이터의 처리 결과를 나타낸다.

<139> 보조 기억 장치(130)는 활동 정보 처리 방법을 수행하는 프로그램을 저장하고 있으며, 본 발명의 실시예에 따른 활동 정보 처리 방법의 결과를 일정한 파일 형태로 저장하고 있다.

<140> 클라이언트(200a, 200b, 200c)는 각 부서 별로 마련되는데, 각 부서에서 소정의 경영 조직의 활동이 발생한 경우, 사용자는 이들 클라이언트를 이용하여 기업 활동 정보를 입력한다. 이때, 클라이언트(200a, 200b, 200c)는 활동 정보 처리 서버(100)에 유선을 통해 연결될 수도 있으며, 무선을 통해 연결될 수도 있다.

<141> 이러한 구조를 이루는 제2 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템의 동작은 경영 조직의 활동 정보를 클라이언트(200a, 200b, 200c)를 통해 입력하고, 입력된 활동 정보의 처리는 활동 정보 처리 서버(100)에서 수행하는 점 이외에는 앞서 설명한 활동 정보 처리 방법과는 거의 동일하므로, 중복되는 설명은 생략한다.

<142> 다음으로, 도 18은 본 발명의 제3 실시예에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템을 구성을 나타내는 도면이다.

<143> 도 18을 보면, 본 발명의 제3 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템은 웹 서버(300), 사용자 데이터베이스(320)와 다수의 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)로 이루어진다.

<144> 웹 서버(300)는 사용자가 각각의 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)를 통해 경영 조직의 활동 정보를 입력하면, 입력된 활동 정보에 대하여 앞서 설명한 활동 정보 처리 방법과 동일하게 활동 정보 처리를 행한 결과를 각 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)에게

전송한다. 사용자 데이터베이스(320)는 각 사용자의 ID, 패스워드와 같은 사용자 정보와 각 사용자의 활동 정보를 저장하고 있다.

<145> 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)는 각각의 사용자(경영 조직)가 인터넷을 통해 상기 웹 서버(300)에 접속하는 컴퓨터를 말한다. 즉, 각 사용자는 소정의 활동이 발생한 경우 자신의 웹 클라이언트를 이용하여 상기 웹 서버(300)에 접속한 후, 경영 조직의 활동 정보를 입력한다. 그러면, 웹 서버(400)는 입력된 사용자의 ID, 패스워드를 확인한 후, 각 사용자의 입력 내용에 해당하는 결과를 웹 클라이언트로 출력한다.

<146> 이러한 구조를 이루는 본 발명의 제3 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템의 동작을 설명하면 다음과 같다.

<147> 먼저, 경영 조직의 활동이 발생하면 사용자가 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)를 통해 웹 서버(300)에 접속한 후, 자신의 ID 및 패스워드 등의 사용자 정보를 입력한다. 그러면, 웹 서버(300)는 입력된 사용자 정보가 사용자 데이터베이스(320)에 저장되어 있는 내용과 일치하는지를 확인한 후, 일치하는 경우 본 발명의 실시예에 따른 활동 유형 즉, 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동, 투자 및 재무 활동, 생산 활동(내부 활동), 결산 활동, 세입 활동, 세출 활동 등을 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)로 출력한다.

<148> 그러면, 사용자는 경영 조직의 활동이 상기 활동 유형 중 어느 것에 해당하는지를 선택한 후, 선택한 활동 유형에 대한 구체적인 활동 정보를 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)를 통해 입력한다. 그러면, 웹 서버(300)는 입력된 활동 정보를 앞에서 설명한 활동 정보 처리 방법으로 처리한 후, 처리된 결과를 사용자 데이터베이스(320)에 저장함과 동시에 해당 클라이언트로 전송한다.

<149> 이와 같이 본 발명에 따르면, 분개식 회계 또는 활동식 회계에서 수행하는 별도의 회계 처리 과정을 수행하지 않고서도 회계의 전문 지식이 없는 비전문가가 단지 경영 조직의 활동 정보를 입력하여 필요한 활동 보고서를 출력할 수 있다.

<150> 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 경영 조직의 활동 정보를 입력함으로써 대차대 조표 및 손익계산서 이외에 제품별 원가 보고서, 기업 가치표, 세입 세출 결산서, 현금 흐름표 등을 포함하는 회계 보고서는 물론, 개인별 이력 보고서, 재고 수불부, 생산 완료 보고서, 주문서별 출고 보고서 등 다양한 비회계 보고서를 동시에 제공할 수 있다.

<151> 도면과 발명의 상세한 설명은 단지 본 발명의 예시적인 것으로서, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

【발명의 효과】

<152> 본 발명에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템 및 그 방법은 경제적 자원을 이용하여 조직의 생존을 영위하는 모든 경영조직의 활동과 관련된 회계 보고서 및 비회계 보고서를 포함하는 다양한 활동 보고서를 실시간으로 동시에 제공할 수 있다.

<153> 또한, 경영조직의 활동 보고서를 단일 시스템의 단일 절차를 통해 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 외부로부터 입력되는 분개식 또는 활동식 활동 정보 입력 방식을 그대로

유지함으로써, 기존의 회계 처리에 익숙한 사용자들에게 편리한 활동 정보 처리 서비스를 제공할 수 있는 효과가 있다.

<154> 또한, 기존의 분개식 또는 활동식 회계 처리 시스템에서 처리되었던 회계 관련 데이터를 본 발명에 따른 활동 정보 데이터 형식으로 변환시킴으로서, 활동 정보의 연속성을 그대로 유지할 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서,

경영 조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 제1 단계;

상기 디스플레이된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형에 대한 선택을 사용자로부터 받는 제2 단계;

상기 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 디스플레이 하는 제3 단계;

상기 사용자로부터 입력된 활동 정보가 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하고, 상기 판단된 활동 결과와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제4 단계; 및

상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제5 단계

를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 2】

제1 항에 있어서,

상기 제3 단계는,

상기 활동 유형의 "누가", "언제", "어디서" 및 "왜"를 추가로 포함하는 육하원칙의 구성 화면을 디스플레이 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 3】

제1 항에 있어서,

상기 제1 단계는,

상기 경영 조직의 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동, 생산 활동, 행정 서비스 제공 활동을 포함하는 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 4】

제3 항에 있어서,

상기 제1 단계는,

상기 경영 조직의 세입 활동 및 세출 활동을 포함하는 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 단계를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 5】

제1 항에 있어서,

상기 제4 단계는,

상기 입력된 활동 정보가 내부 활동인지 외부 활동인지를 판단하는 단계;

상기 활동 정보가 외부 활동인 경우, 상기 입력된 활동 정보 중 활동의 가치를 나타내는 활동 값의 총계와 상기 활동이 가능하도록 하는 자원의 가치를 나타내는 자원 값의 총계가 같은지를 판단하는 단계; 및

상기 활동 값의 총계와 상기 자원 값의 총계가 같은 경우, 상기 활동 정보 정의 테이블 및 상기 입력된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동 보고서를 생성하는 단계

를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 6】

제5 항에 있어서,

상기 제4 단계는,

상기 활동 값의 총계와 자원 값의 총계가 다른 경우, 활동 정보를 다시 입력하도록 하는 메시지를 사용자에게 출력하는 단계를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 7】

제6 항에 있어서,

상기 제4 단계는,

상기 입력된 활동 정보가 내부 활동인 경우, 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 상기 내부 활동에 사용된 자원에 해당하는 외부 활동 산출물을 확인하는 단계; 및

상기 확인된 외부 활동 산출물을 이용하여 상기 내부 활동에 사용된 자원에 해당 하는 금액을 산정하는 단계

를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 8】

제7 항에 있어서,

상기 제5 단계는,

상기 산정된 금액에 기초하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 회계 보고서를 생성 하는 단계; 및

상기 산정된 금액에 기초하여 경영 조직의 활동과 관련한 비회계 보고서를 생성하 는 단계

를 포함하며,

상기 경영 조직의 활동 보고서는 상기 활동 정보의 구성 요소별로 작성되는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 9】

제8 항에 있어서,

상기 회계 보고서 생성 단계는,

제품별 원가 보고서, 손익 계산서, 기업 가치 보고서 및 세입 세출 결산서를 포함 하는 구성요소별 활동 성과 보고서를 생성하는 단계; 및

대차 대조표 및 현금 흐름표를 포함하는 구성요소별 자원 보고서를 생성하는 단계를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 10】

제8 항에 있어서,

상기 비회계 보고서 생성 단계는,

개인별 이력 보고서, 재고 수불부, 생산 완료 보고서 및 주문서별 출고 보고서를 포함하는 구성요소별 보고서를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 11】

제1 항에 있어서,

외부로부터 상기 경영조직의 차변과 대변의 계정과목에 관련된 정보가 입력되는 경우, 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 상기 경영조직의 차변과 대변의 계정과목에 해당되는 활동 정보 입력 화면을 디스플레이 하는 단계; 및

추가 활동 정보가 필요한 경우, 상기 디스플레이된 활동 정보를 제외한 추가 활동 정보 입력 화면을 디스플레이 하는 단계

를 추가로 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 12】

제1 항에 있어서,

외부로부터 경영조직의 활동명에 관련된 정보가 입력되는 경우, 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 상기 경영조직의 활동명에 해당되는 활동 정보 입력 화면을 디스플레이 하는 단계; 및

추가 활동 정보가 필요한 경우, 상기 디스플레이된 활동 정보를 제외한 추가 활동 정보 입력 화면을 디스플레이 하는 단계

를 추가로 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 13】

경영조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 상기 경영조직의 회계와 관련된 정보를 관리하는 제1 데이터베이스 및 상기 경영조직의 비회계와 관련된 정보를 관리하는 제2 데이터베이스로부터 추출되는 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서,

상기 제1 데이터베이스로부터 경영조직의 차변과 대변에 해당하는 계정과목 정보를 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제1 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 제1 단계;

상기 제1 활동 정보 이외의 추가 활동 정보에 해당하는 정보를 상기 제2 데이터베이스로부터 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제2 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 제2 단계;

상기 획득한 제1 및 제2 활동 정보를 통합한 후 상기 통합된 활동 정보가 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하고, 상기 판단된 활동 결과와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제3 단계; 및

상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제4 단계

를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 14】

제13 항에 있어서,

상기 제1 데이터베이스로부터 경영조직의 활동명에 해당하는 정보를 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제3 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 단계; 및

상기 제3 활동 정보 이외의 추가 활동 정보에 해당하는 정보를 상기 제2 데이터베이스로부터 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제4 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 단계

를 추가로 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【청구항 15】

경영 조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 연결 관계를 기초로 하여 활동 정보를 처

리하도록 하는 활동 정보 처리 프로그램과, 활동 정보 처리 결과를 저장하는 보조 기억 장치;

경영 조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 출력하여 사용자로부터 상기 출력된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형을 선택하도록 하고, 상기 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 출력하는 출력 장치; 및

상기 활동 정보 처리 프로그램을 실행시켜 상기 입력된 활동 유형의 활동 정보가 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하고, 상기 판단된 활동 결과와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 중앙 처리 장치

를 포함하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 16】

제15 항에 있어서,

상기 출력 장치는,

상기 활동 유형의 "누가", "언제", "어디서" 및 "왜"를 추가로 포함하는 육하원칙의 구성 화면을 출력하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 17】

제16 항에 있어서,

상기 출력 장치는,

경영 조직의 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동, 생산 활동, 행정 서비스 제공 활동을 포함하는 활동 유형을 각각 출력하는 것을 특징으로 하는 경영 조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 18】

제17 항에 있어서,

상기 출력 장치는,

상기 경영 조직의 세입 활동 및 세출 활동을 추가로 포함하는 활동 유형을 각각 출력하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 19】

제15 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

상기 입력된 활동 정보가 상기 경영 조직의 차변과 대변을 포함하는 분개식 정보이면, 상기 분개식 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블 내의 계정을 참조하여 상기 분개식 정보와 관련한 활동 보고서를 생성하며,

상기 입력된 활동 정보가 상기 활동 보고서 생성시 부족하면, 상기 부족한 활동 정보를 외부로부터 입력받거나 추가하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 20】

제19 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

상기 입력된 활동 정보가 상기 경영 조직의 활동명과 관련된 활동식 정보이면, 상기 활동식 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블 내의 활동명을 참조하여 상기 활동식 정보와 관련한 활동 보고서를 생성하며,

상기 입력된 활동 정보가 상기 활동 보고서 생성시 부족하면, 상기 부족한 활동 정보를 외부로부터 입력받거나 또는 추가하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 21】

제20 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

상기 경영조직의 제품별 원가 보고서, 손익 계산서, 기업 가치 보고서, 세입 세출 결산서를 포함하는 구성요소별 활동 성과 보고서와,

대차 대조표 및 현금 흐름표를 포함하는 구성요소별 자원 보고서를 포함하는 회계 보고서를 생성하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 22】

제21 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

개인별 이력 보고서, 재고 수불부, 생산 완료 보고서 및 주문서별 출고 보고서를 포함하는 비회계 보고서를 생성하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 23】

제15 항에 있어서,

상기 활동 정보는 각 부서에 마련된 클라이언트를 통해 입력되는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【청구항 24】

제15 항에 있어서,

상기 활동 정보는 웹 클라이언트를 인터넷을 경유하여 입력되는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

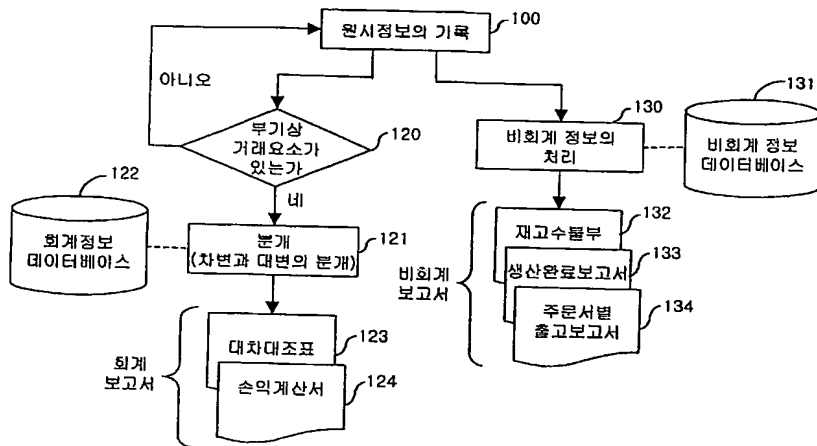
【청구항 25】

제15 항에 있어서,

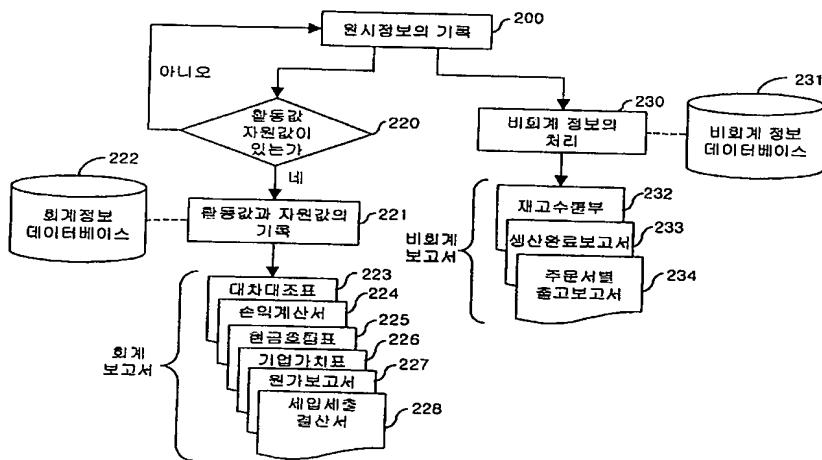
사용자의 ID와 패스워드를 포함하는 사용자 정보와, 각 사용자의 회계 정보를 저장하고 있는 사용자 데이터베이스를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【도면】

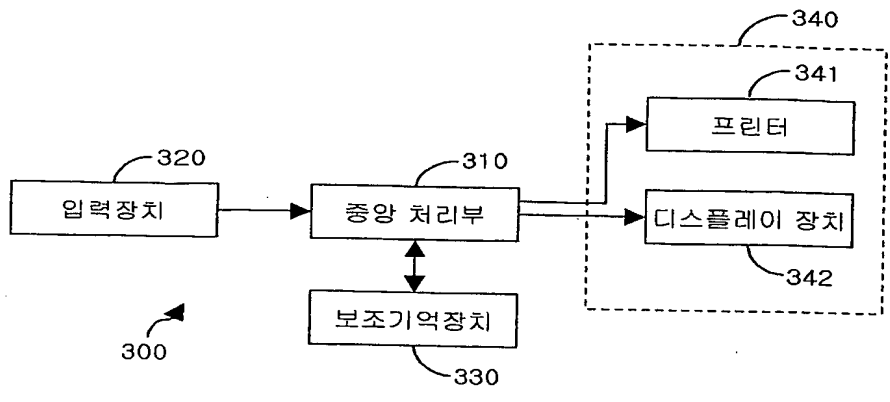
【도 1】



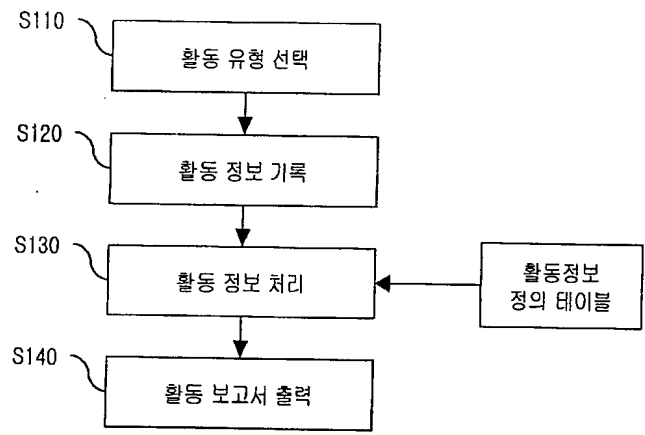
【도 2】



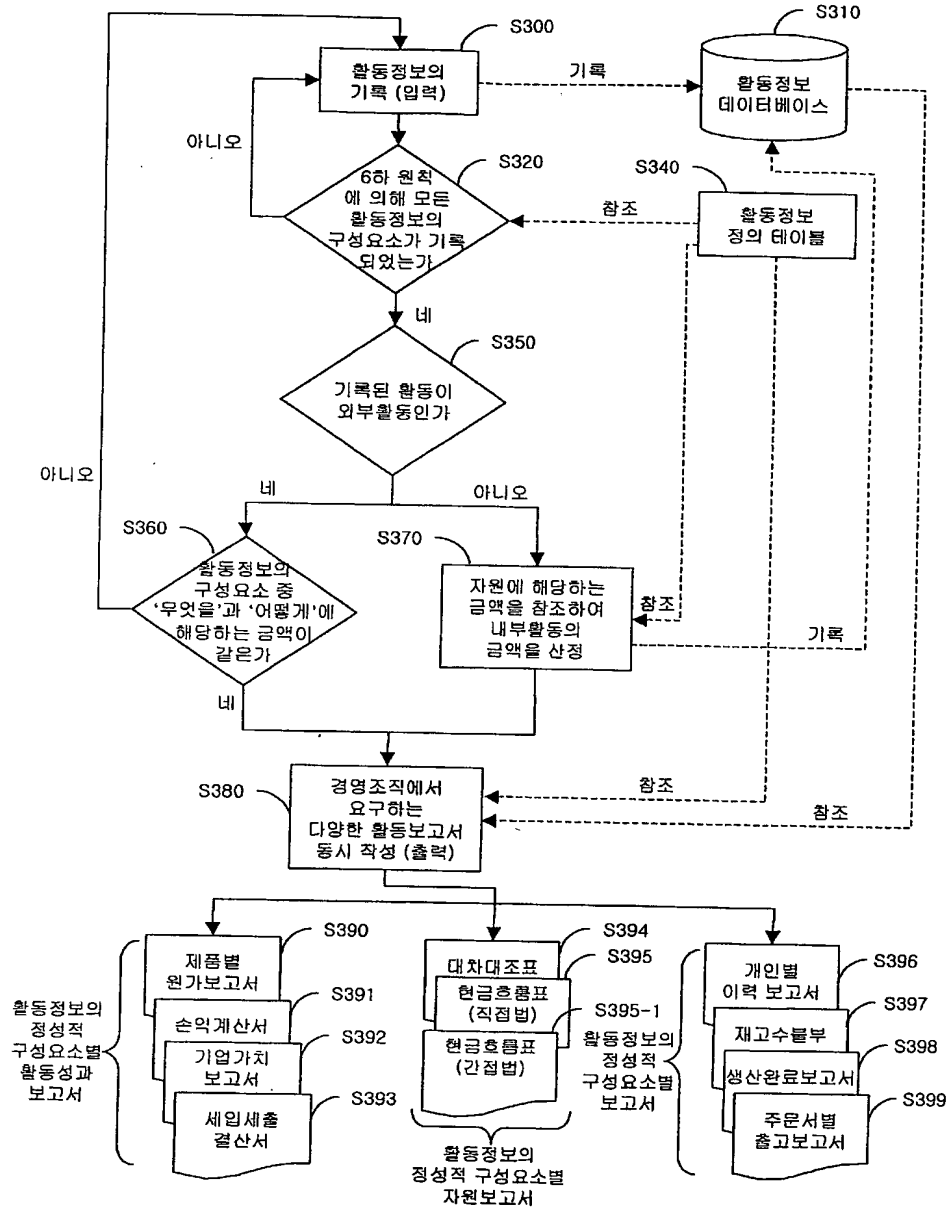
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

활동정보의 구성요소	① 누가 (who)	② 언제 (when)	③ 어디서 (where)	④ 무엇을 (what)	⑤ 어떻게 (how)	⑥ 왜 (why)
활동정보	활동수행자 (담당자의 부서와 이름)	활동 수행일시	활동 수행장소 (거래처)	활동명, 활동량, 활동의 산출물 및 산출물 수량	자원명 및 자원값	활동의 수행근거 (활동지시)

【도 7a】

활동명 / 활동 Code	활동량	활동의 산출물 / 산출물 Code	산출물 수량	자원명 / 자원 Code	자원값	활동 수행자 / Code	활동 수행일시	활동 수행장소 / Code	활동 수행근거 / Code	활동 대응 계정 / Code	+/-	자원 대응 계정 / Code	+/-	현금 흐름 / Code	+/-	세입 세출 계정 / Code	+/-

【도 7b】

활동명 / 활동 Code	활동량	활동의 산출물 / 산출물 Code	산출물 수량	자원명 / 자원 Code	자원값	활동 수행자 / Code	활동 수행일시	활동 수행장소 / Code	활동 수행근거 / Code	자산, 비용 계정 / Code	+/-	부채, 자본, 수익 계정 / Code	+/-	현금 흐름 / Code	+/-	세입 세출 계정 / Code	+/-

【도 8】

활동명 / 활동 Code	활동량	활동의 산출물 / 산출물 Code	산출물 수량	자원명 / 자원 Code	자원값	활동 수행자 / Code	활동 수행일시	활동 수행장소 / Code	활동 수행근거 / Code	활동 대응 계정 / Code	+/-	자원 대응 계정 / Code	+/-	현금 흐름 / Code	+/-	세입 세출 계정 / Code	+/-
기계 운전	수행한 활동단위 의 수	제품A	간접 노우비			BAC	연월 일시	S07	생산 지시서 번호	해당 없음	해당 없음	E21	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
			전력비									E31					
			가스 수도비									E32					
			통신비									E33					
	수행한 활동단위 의 수	제품B	수선비									E34					
			소모품 비									E35					
			감가 상각비									E36					

【도 9】

활동정보의 구성요소	① 누가 (who)	② 언제 (when)	③ 어디서 (where)	④ 무엇을 (what)			⑤ 어떻게 (how)		⑥ 왜 (why)
활동정보	활동수행 담당자	활동 수행일시	활동 수행장소	활동명, 활동값, 활동의 산출물 및 산출물 수량			자원명 및 자원값		활동의 수행근거 (활동지시)
활동정보 기록의 예시	BAC	2002 0307	S07	560 활동 단위	제품A	50,000 개	간접 노무비	1,000	생산지시서 od28
							전력비	800,000	
							가스 수도비	200,000	
				1040 활동 단위	제품B	50,000 개	통신비	0	
							수선비	0	
							소모품 비	200	
							감가 상각비	1	

【도 10】

자원	소비자원 측정단위	내부 활동의 자원별 소비량							소비자원 의 수량 합계
		생산계획	구매/경수	공정준비	재료투입	기계운전	품질관리	운송	
직접재료비	투입량	0	0	0	400	0	0	0	400
간접노무비	작업 시간	1,000	1,000	1,000	0	10,000	1,000	1,000	15,000
전력비	사용전력 Kw/h	50,000	50,000	50,000	0	800,000	50,000	0	1,000,000
가스수도비	사용량	50,000	50,000	100,000	0	200,000	50,000	50,000	500,000
통신비	사용시간	4,000	4,000	4,000	0	0	4,000	4,000	20,000
수선비	수선 회수	0	0	8	0	0	0	2	10
소모품비	실 사용량	150	150	200	0	200	150	150	1,000
감가상각비	기간	0	0	0	0	1	0	0	1

【도 11】

단위 : 원

자원	자원의 금액	내부 활동의 자원별 원가						
		생산계획	구매/검수	공정준비	재료투입	기계운전	품질관리	운송
직접재료비	400,000	0	0	0	400,000	0	0	0
간접노무비	150,000	10,000	10,000	10,000	0	100,000	10,000	10,000
전력비	100,000	5,000	5,000	5,000	0	80,000	5,000	0
가스수도비	100,000	10,000	10,000	20,000	0	40,000	10,000	10,000
통신비	20,000	4,000	4,000	4,000	0	0	4,000	4,000
수선비	50,000	0	0	40,000	0	0	0	10,000
소모품비	100,000	15,000	15,000	20,000	0	20,000	15,000	15,000
감가상각비	80,000	0	0	0	0	80,000	0	0
활동 원가	1,000,000	44,000	44,000	99,000	400,000	320,000	44,000	49,000

【도 12】

단위 : 원

내부 활동	활동 원가	제품별 활동값			제품 원가	
		제품A	제품B	활동값 계	제품A	제품B
생산계획	44,000	9	13	22	18,000	26,000
구매/검수	44,000	7	15	22	14,000	30,000
공정준비	99,000	4	6	10	39,600	59,400
재료투입	400,000	100	300	400	100,000	300,000
기계운전	320,000	560	1040	320,000	112,000	208,000
품질관리	44,000	8	36	44,000	8,000	36,000
운송	49,000	16	28	8	28,000	21,000
활동원가 계	1,000,000	150	150	200	319,600	680,400
제품별 완성 수량					50,000	50,000
제품단위 당 원가					6,392	13,608

【도 13】

기업가치 보고서

2002. 1. 1. ~ 2002.12.31.

활동구성 요소단위 :

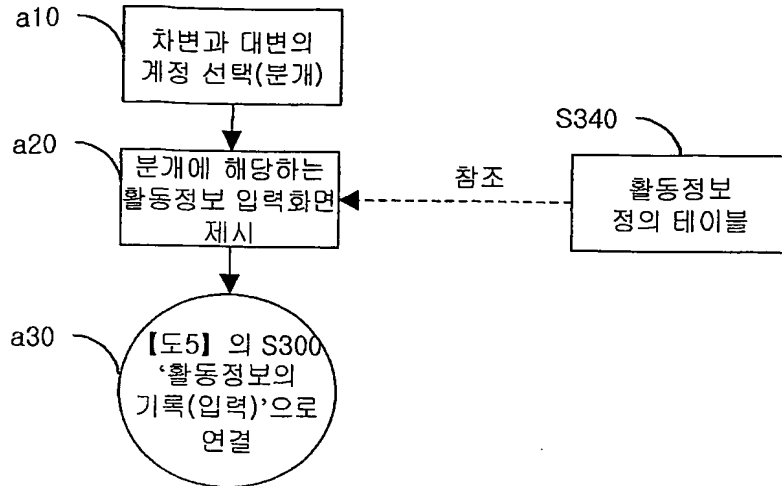
(단위 : 억원)

과 목	금 액	
I. 현금기준 영업수익		
1. 제품A 매출액	300	
2. 제품B 매출액	200	500
II. 현금기준 영업비용		
1. 직접재료비 등 현금 구입액	305	
2. 급여 등 현금 지출액	82	387
III. 세금공제전 현금기준 영업이익		113
IV. 감가상각비		51
V. 세금공제전 영업이익		62
VI. 세금		14
VII. 세금공제후 영업이익		48
VIII. 자본비용		36
IX. 기업가치(EVA)		12

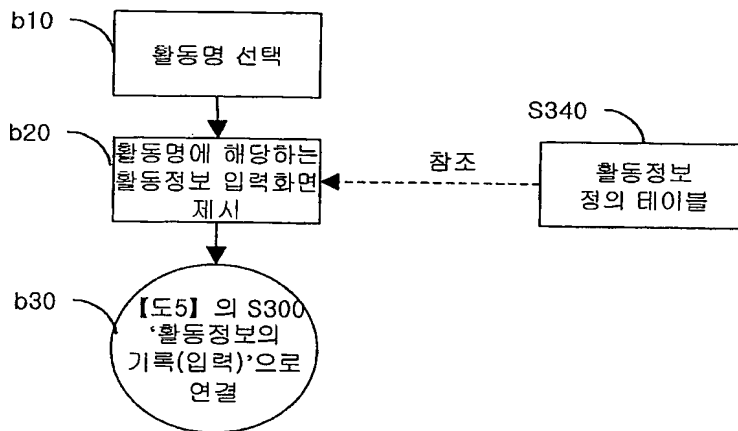
【도 14】

활동구성요소 중 정량적 구성 요소 : 무엇을, 어떻게	<무엇을> 활동성과보고서 :	<어떻게> 자원보고서 :
활동구성 요소 중 정성적 구성요소 : 누가, 언제, 어디서, 왜	- 제품별 원가보고서 - 손익계산서 - 기업가치 보고서 - 세입세출결산서	- 대차대조표 - 현금흐름표(직접법) - 현금흐름표(간접법)
<누가> 담당자별, 부서별 또는 팀별 정보	팀별 손익계산서	부서별 대차대조표
<언제> 기간, 시점별 정보	기간별 손익계산서	기간별 현금흐름표
<어디서> 생산설비별, 거래처별 정보	거래처별 손익계산서	거래처별 현금흐름표
<왜> 활동수행 근거별 정보	생산지시서별 원가보고서	구매요청서별 현금흐름표

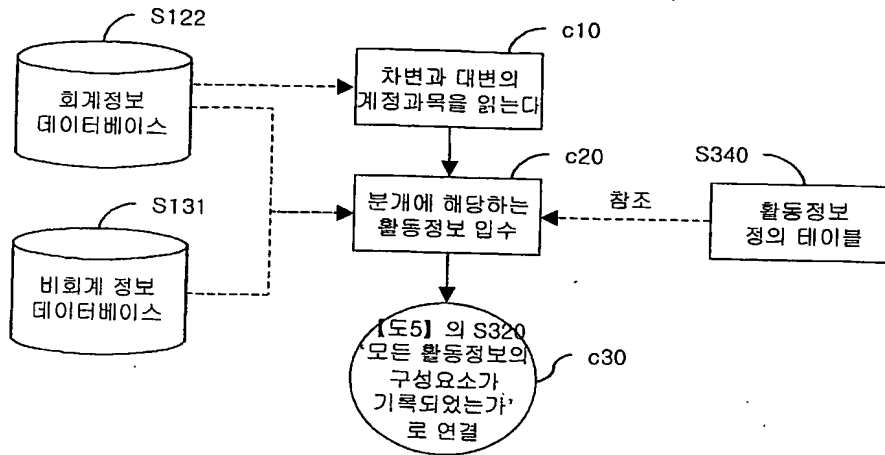
【도 15a】



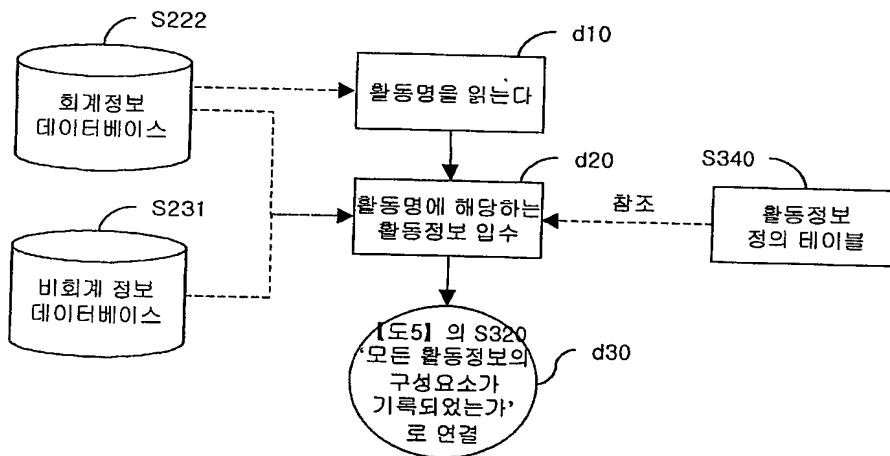
【도 15b】



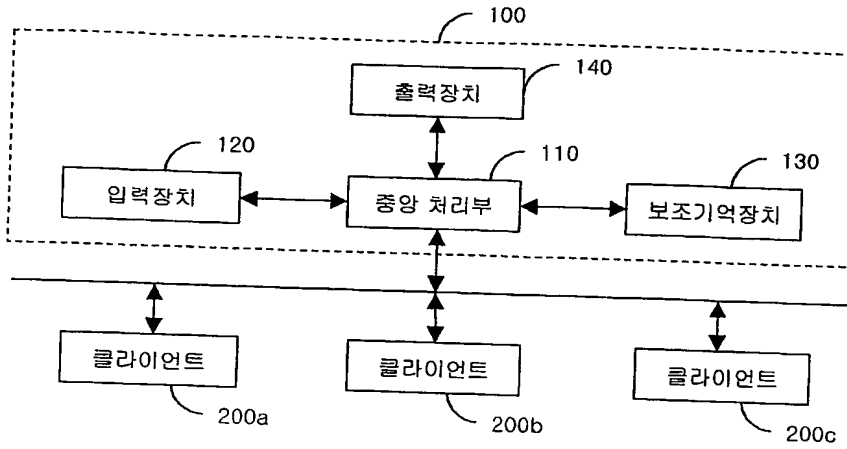
【도 16a】



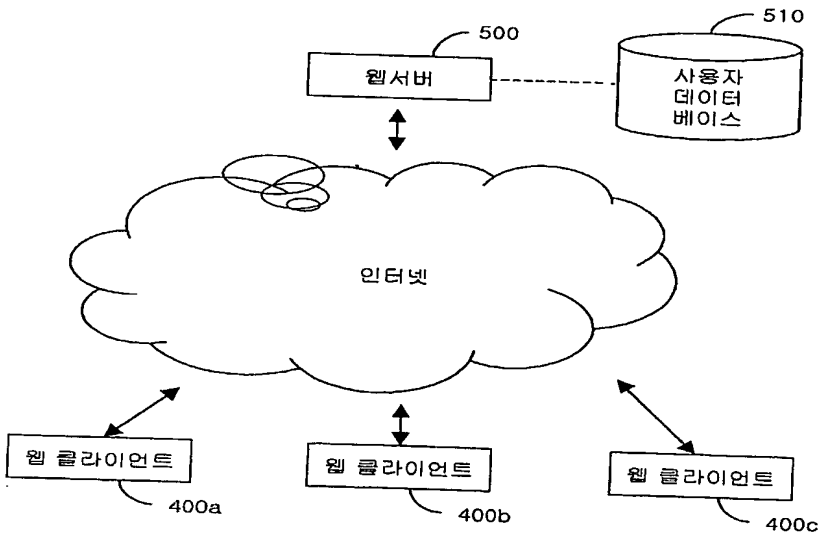
【도 16b】



【도 17】



【도 18】



【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.01.21
【제출인】	
【성명】	서원교
【출원인코드】	4-1998-036451-8
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【명칭】	유미특허법인
【대리인코드】	9-2001-100003-6
【지정된변리사】	이원일
【포괄위임등록번호】	2001-040645-7
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2002-0020848
【출원일자】	2002.04.17
【심사청구일자】	2002.04.17
【발명의 명칭】	경영조직의 활동 정보 처리 방법 및 시스템
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-02-0114324-34
【접수일자】	2002.04.17
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【추가청구항수】	2
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인 유미특허법인 (인)
【수수료】	
【보정료】	0 원
【추가심사청구료】	64,000 원
【기타 수수료】	0 원

0020020848

출력 일자: 2003/4/23

【합계】	64,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	19,200 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류[상세한 설명 및 특허청구범위 보정]_1통

【보정대상항목】 식별번호 41

【보정방법】 정정

【보정내용】

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 방법은, 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서, 경영 조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 제1 단계; 상기 디스플레이된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형에 대한 선택을 사용자로부터 받는 제2 단계; 상기 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 디스플레이 하는 제3 단계; 상기 사용자로부터 입력된 활동 정보와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제4 단계; 및 상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제5 단계를 포함한다.

【보정대상항목】 식별번호 43

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 본 발명의 다른 특징에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 방법은, 경영조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 상기 경영조직의 회계와 관련된 정보를 관리하는 제1 데이터베이스 및 상기 경영조직의 비회계와 관련된 정보

를 관리하는 제2 데이터베이스로부터 추출되는 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서, 상기 제1 데이터베이스로부터 경영조직의 차변과 대변에 해당하는 계정과목 정보를 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제1 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 제1 단계; 상기 제1 활동 정보 이외의 추가 활동 정보에 해당하는 정보를 상기 제2 데이터베이스로부터 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제2 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블을 참조하여 획득하는 제2 단계; 상기 획득한 제1 및 제2 활동 정보를 통합한 후 상기 통합된 활동 정보와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제3 단계; 및 상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제4 단계를 포함한다.

【보정대상항목】 식별번호 44

【보정방법】 정정

【보정내용】

한편, 본 발명의 또 다른 특징에 따른 경영조직의 활동 정보 처리 시스템은, 경영조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 연결 관계를 기초로 하여 활동 정보를 처리하도록 하는 활동 정보 처리 프로그램과, 활동 정보 처리 결과를 저장하는 보조 기억 장치; 경영조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 출력하여 사용자로부터 상기 출력된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형을 선택하도록 하고, 상기 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의

"무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 출력하는 출력 장치; 및 상기 저장된 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 중앙 처리 장치를 포함한다.

【보정대상항목】 식별번호 55

【보정방법】 정정

【보정내용】

즉, 기업 활동이 발생하면 사용자는 기업 활동의 유형을 선택하기 위해 활동 정보 처리 시스템(300)을 동작시키는데, 이 경우 본 발명의 실시예에 따른 활동 정보 처리 시스템(300)의 디스플레이 장치(342)는 본 발명의 실시예에 따른 활동 유형(경영조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형), 즉, 경영조직 중 기업부문의 경우 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동 및 생산 활동 중 어느 하나 이상을 포함하는 활동 유형을 디스플레이하며, 정부부문의 경우에는 세입활동, 세출활동 및 행정 서비스 제공활동 중 어느 하나 이상을 포함하는 활동 유형 등을 디스플레이 한다. 여기서, 제시된 기업부문 또는 정부부문의 활동 유형은 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니고 그 분류와 명칭은 경영조직에 따라 다를 수도 있다. 이는 본 발명의 본질이 활동의 분류나 명칭에 있지 않고 활동 유형을 선택하는 방법을 통하여 활동 정보를 처리하는데 있음을 의미한다.

【보정대상항목】 식별번호 57

【보정방법】 정정

【보정내용】

외부 활동은 경영 조직과 경영 조직의 외부 조직과의 거래를 동반하는 활동으로서, 민간부문의 경우에는 구입 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동 및, 투자 및 재무 활동 등을 포함하고, 정부부문의 경우에는 세입 활동 및 세출 활동 등을 포함한다.

【보정대상항목】 식별번호 147

【보정방법】 정정

【보정내용】

먼저, 경영 조직의 활동이 발생하면 사용자가 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)를 통해 웹 서버(300)에 접속한 후, 자신의 ID 및 패스워드 등의 사용자 정보를 입력한다. 그러면, 웹 서버(300)는 입력된 사용자 정보가 사용자 데이터베이스(320)에 저장되어 있는 내용과 일치하는지를 확인한 후, 일치하는 경우 본 발명의 실시예에 따른 활동 유형 즉, 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동, 투자 및 재무 활동, 생산 활동(내부 활동), 결산 활동, 세입 활동, 세출 활동 및 행정서비스 제공활동(내부활동) 중 어느 하나 이상을 포함하는 활동을 웹 클라이언트(400a, 400b, 400c)로 출력한다.

【보정대상항목】 식별번호 150

【보정방법】 정정

【보정내용】

또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 경영 조직의 활동 정보를 입력함으로써 대차대조표 및 손익계산서 이외에 제품별 원가 보고서, 기업 가치표, 세입 세출 결산서 또는 현금 흐름표 등을 포함하는 회계 보고서는 물론, 개인별 이력 보고서, 재고 수불부, 생산 완료 보고서, 주문서별 출고 보고서 등 다양한 비회계 보고서를 동시에 제공할 수 있다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서,

경영 조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 제1 단계;

상기 디스플레이된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형에 대한 선택을 사용자로부터 받는 제2 단계;

상기 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 디스플레이 하는 제3 단계;

상기 사용자로부터 입력된 활동 정보와 상기 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제4 단계; 및

상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제5 단계

를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

제1 항에 있어서,

상기 제1 단계는,

상기 경영 조직의 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동, 생산 활동 중 어느 하나 이상을 포함하는 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

제1 항에 있어서,

상기 제1 단계는,

상기 경영 조직의 세입 활동, 세출 활동 및 행정 서비스 제공 활동 중 어느 하나 이상을 포함하는 활동 유형을 각각 디스플레이 하는 단계를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

제8 항에 있어서,

상기 회계 보고서 생성 단계는,

제품별 및 서비스별 원가 보고서, 손익 계산서, 기업 가치 보고서 및 세입 세출 결산서 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 구성요소별 활동 성과 보고서를 생성하는 단계;
및

대차 대조표 및 현금 흐름표 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 구성요소별 자원 보고서를 생성하는 단계

를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

제8 항에 있어서,

상기 비회계 보고서 생성 단계는,

개인별 이력 보고서, 재고 수불부, 생산 완료 보고서 및 주문서별 출고 보고서 중
에서 어느 하나 이상을 포함하는 구성요소별 보고서를 생성하는 단계를 포함하는 것을
특징으로 하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【보정대상항목】 청구항 13

【보정방법】 정정

【보정내용】

경영조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며, 상기
경영조직의 회계와 관련된 정보를 관리하는 제1 데이터베이스 및 상기 경영조직의 비회
계와 관련된 정보를 관리하는 제2 데이터베이스로부터 추출되는 활동 정보와 이에 대응
하는 활동 보고서의 계정을 기초로 하여 활동 보고서를 작성하는 데이터 프로세싱 시스
템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법에 있어서,

상기 제1 데이터베이스로부터 경영조직의 차변과 대변에 해당하는 계정과목 정보
를 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제1 활동 정보를 상기 활동 정보 정의 테이블
을 참조하여 획득하는 제1 단계;

상기 제1 활동 정보 이외의 추가 활동 정보에 해당하는 정보를 상기 제2 데이터베
이스로부터 추출하고, 상기 추출된 정보에 해당하는 제2 활동 정보를 상기 활동 정보 정
의 테이블을 참조하여 획득하는 제2 단계;

상기 획득한 제1 및 제2 활동 정보를 통합한 후 상기 통합된 활동 정보와 상기 활
동 정보 정의 테이블을 이용하여 활동 정보를 처리하는 제3 단계; 및

상기 처리된 활동 정보를 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 제4 단계

를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【보정대상항목】 청구항 15

【보정방법】 정정

【보정내용】

경영 조직의 활동 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블을 저장하고 있으며 입력된 활동 정보와 이에 대응하는 활동 보고서의 연결 관계를 기초로 하여 활동 정보를 처리하도록 하는 활동 정보 처리 프로그램과, 활동 정보 처리 결과를 저장하는 보조 기억 장치;

경영 조직의 활동 내역을 각각 정의하는 다수의 활동 유형을 출력하여 사용자로부터 상기 출력된 활동 유형 중 하나 이상의 활동 유형을 선택하도록 하고, 상기 선택된 활동 유형에 대한 활동 정보가 입력되도록 상기 활동 유형의 "무엇을"과 "어떻게"에 해당하는 구성 화면을 출력하는 출력 장치; 및

상기 저장된 활동 정보 정의 테이블을 이용하여 상기 경영 조직의 활동과 관련한 활동 보고서를 제공하는 중앙 처리 장치

를 포함하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【보정대상항목】 청구항 16

【보정방법】 정정

【보정내용】

제15 항에 있어서,

상기 출력 장치는,

상기 활동 유형의 "누가", "언제", "어디서" 및 "왜"를 추가로 포함하는 육하원칙의 구성 화면을 출력하는 것을 특징으로 하설 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【보정대상항목】 청구항 17

【보정방법】 정정

【보정내용】

제16 항에 있어서,

상기 출력 장치는,

경영 조직의 구매 및 취득 활동, 매출 및 수입 활동, 비용 지출 활동, 생산 활동 및, 행정 서비스 제공 활동 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 활동 유형을 각각 출력하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【보정대상항목】 청구항 18

【보정방법】 정정

【보정내용】

제17 항에 있어서,

상기 출력 장치는,

상기 경영 조직의 세입 활동 및 세출 활동 중에서 어느 하나 이상을 추가로 포함하는 활동 유형을 각각 출력하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【보정대상항목】 청구항 19

【보정방법】 정정

【보정내용】

제15 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

상기 입력된 활동 정보가 상기 경영 조직의 활동명과 관련된 활동식 정보이면, 상기 활동식 정보에 대응하는 활동 정보 정의 테이블 내의 활동명을 참조하여 상기 활동식 정보와 관련한 활동 보고서를 생성하며,

상기 입력된 활동 정보가 상기 활동 보고서 생성시 부족하면, 상기 부족한 활동 정보를 외부로부터 입력받거나 또는 추가하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【보정대상항목】 청구항 21

【보정방법】 정정

【보정내용】

제20 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

상기 경영조직의 제품별 및 서비스별 원가 보고서, 손익 계산서, 기업 가치 보고서 및, 세입 세출 결산서 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 구성요소별 활동 성과 보고서와,

대차 대조표 및 현금 흐름표 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 구성요소별 자원 보고서를 포함하는 회계 보고서를 생성하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【보정대상항목】 청구항 22

【보정방법】 정정

【보정내용】

제21 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

개인별 이력 보고서, 재고 수불부, 생산 완료 보고서 및 주문서별 출고 보고서 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 비회계 보고서를 생성하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처리 시스템.

【보정대상항목】 청구항 26

【보정방법】 추가

【보정내용】

(신설) 제13 항에 있어서,

상기 제3 단계는,

상기 통합된 활동 정보가 외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하는 단계
를 포함하는 데이터 프로세싱 시스템을 이용한 경영 조직의 활동 정보 처리 방법.

【보정대상항목】 청구항 27

【보정방법】 추가

【보정내용】

(신설) 제15 항에 있어서,

상기 중앙 처리 장치는,

상기 활동 정보 처리 프로그램을 실행시켜 상기 입력된 활동 유형의 활동 정보가
외부 활동인지 내부 활동인지를 판단하는 것을 특징으로 하는 경영조직의 활동 정보 처
리 시스템.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.